

ABSTRACT

According to the present invention, there is provided a method for producing expandable styrene-modified olefin-based resin beads

5 comprising steps of : impregnating styrene-modified olefin-based resin beads with an easily volatile blowing agent to obtain expandable resin beads, and impregnating 100 parts by weight of the expandable resin beads with 0.1 to 2.0 parts by weight of a surfactant at a temperature of 10 to 30°C and at a pressure of 0.05 to 0.30 MPa, to obtain expandable

10 styrene-modified olefin-based resin beads.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 10 月 21 日 (21.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/090029 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08J 9/22 (74) 代理人: 野河 信太郎 (NOGAWA, Shintaro); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 5 丁目 1-3 南森町パークビル Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003844 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 22 日 (22.03.2004) (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-101557 2003 年 4 月 4 日 (04.04.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 積水化成工業株式会社 (SEKISUI PLASTICS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満二丁目 4 番 4 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 都郷 成彦 (TO-GOU, Narihiko) [JP/JP]; 〒5203254 滋賀県甲賀郡甲西町岩根中央 3-171 Shiga (JP). 佐藤 雅也 (SATO, Masaya) [JP/JP]; 〒5203221 滋賀県甲賀郡甲西町三雲 988-14 Shiga (JP).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: EXPANDABLE STYRENE-MODIFIED OLEFIN RESIN PARTICLE, PRE-EXPANDED PARTICLE, AND PROCESS FOR PRODUCING MOLDED FOAM

(54) 発明の名称: 発泡性スチレン改質オレフィン系樹脂粒子、予備発泡粒子及び発泡成形体の製造方法

(57) Abstract: A process for producing expandable styrene-modified olefin resin particles, which comprises infiltrating a readily volatile blowing agent into particles of a styrene-modified olefin resin to obtain expandable resin particles and infiltrating 0.1 to 2.0 parts by weight of a surfactant into 100 parts by weight of the expandable resin particles at a temperature of 10 to 30°C and a pressure of 0.05 to 0.30 MPa.

(57) 要約: 本発明によれば、スチレン改質オレフィン系樹脂粒子に、易揮発性発泡剤を含浸させて発泡性樹脂粒子を得た後、該発泡性樹脂粒子 100 重量部に対して界面活性剤 0.1~2.0 重量部を、10~30°C の温度及び 0.05~0.30 MPa の圧力下で含浸させることにより、発泡性スチレン改質オレフィン系樹脂粒子を得る発泡性スチレン改質オレフィン系樹脂粒子の製造方法が提供される。

WO 2004/090029 A1